

Esercitazione del 27 marzo 2014

Esercizio

Il 5% degli abitanti di un paese ha la pressione alta. Il 75% delle persone con la pressione alta beve alcolici ed il 50% delle persone con la pressione non alta non beve alcolici.

Qual è la percentuale dei bevitori con la pressione alta? (cioè, scelto a caso un abitante del paese, qual è la probabilità che beva alcolici ed abbia la pressione alta?).

Qual è la probabilità che abbia la pressione alta se è bevitore?

Nota per l'esercizio 9.11 di pg. 266 del libro di testo. L'esercizio è stato svolto parzialmente (calcolo della media e della varianza) ma si è anche disegnata la funzione di ripartizione, $F(x)=P(X \leq x)$.